

り)予測条件

(ア)建設機械の種類と振動レベル

工事に使用する建設機械の種類、規格とその振動レベルは表-6.4.2(2)に示すとおりである。

表-6.4.2(2) 工事に使用する建設機械とその振動レベル

建設機械	規格	振動レベル (dB)	振動源からの 距離(m)	出典
バックホウ	0.35m ³	83	5	1
バックホウ	0.60m ³	83	5	1
バックホウ	1.0m ³	83	5	1
ブルドーザ	21t	85	5	1
リッパースタブドーザ	32t	85	5	1
湿地ブルドーザ	16t	85	5	1
振動タンピングローラ	15~18t	90	7	1
コンクリートフィニッシャー	3.0~7.5m(4.5t~11t)	51	7	2
コンクリートポンプ車	90~110m ³ /h	49	5	3
コンクリートミキサー車	4.4~4.5m ³	49	5	3
大型ブレーカ	油圧式1,300kg級	82	10	1
三点支持杭打機	55kw	91	7	1
スタビライザ	360ps	85	5	1
セルフローダ	8.5t	69	5	1
ダンプトラック	2t	69	5	1
ダンプトラック	4t	69	5	1
ダンプトラック	10t	69	5	1
トラック	4~5t	69	5	1
トラック	10t	69	5	1
トラックレーン	4.8~4.9t	35	7	2
トラックレーン	25t	35	7	2
トラックレーン	50t	35	7	2
トラックレーン	200t	35	7	2
クローラクレーン	300t	33	7	2
マカダムローラ	10~12t	59	7	2
モータグレーダ	3.7m級	85	5	1
タイヤローラ	8~20t	48	7	2
アスファルトフィニッシャー	クローラ1.6~3.0m	51	7	2
アスファルトフィニッシャー	クローラ2.4~6.0m	51	7	2
アスファルトフィニッシャー	ホイール3.0~8.5m	51	7	2
振動ローラ	3~4t	90	7	1
汚泥吸排車	8.0t 75mm	69	5	1
散水車	10,000L	69	5	1
種子吹付機	2.5m ³	69	5	1

出典1:建設作業振動対策マニュアル(平成6年、日本建設機械化協会)

2:建設機械の騒音・振動データブック(昭和54年、建設省土木研究所機械研究室)

3:騒音・振動対策ハンドブック(平成13年、日本建設機械化協会)